

รายงานผลการสืบเสาะอิสระของนักเรียน  
“พืช เปลี่ยนอากาศ”  
โครงการ"บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย" ระดับประถมศึกษา  
ปีการศึกษา 2566



เด็กหญิงสุพรรณษา กงล้อม  
โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ  
อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1

## คำนำ

การเรียนรู้และการทดลองวิทยาศาสตร์ เป็นกระบวนการแสวงหาความรู้หรือการค้นคว้าหาคำตอบในสิ่งที่นักเรียนอยากรู้หรือสงสัยด้วยวิธีการที่หลากหลาย เป็นการเรียนรู้ที่นักเรียน ได้เลือกศึกษาตามความสนใจของตนเองหรือเป็นกลุ่มตัดสินใจร่วมกัน นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อค้นหาคำตอบด้วยตนเอง และได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรง นักเรียนมีความสนใจกระตือรือร้นในการร่วมกิจกรรมเป็นอย่างดี รู้จักหน้าที่ของตนเอง มีความรับผิดชอบ ช่วยเหลือผู้อื่น มั่นใจในตนเอง กล้าพูดกล้าแสดงออก เกิดทักษะทางวิทยาศาสตร์ มีความภาคภูมิใจในตนเองและผู้อื่น

ขอขอบพระคุณ นายอภิรักษ์ ภูผาดาว ผู้อำนวยการโรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการศึกษานิเทศก์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 และคุณครูทุกท่านในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 ที่ให้คำปรึกษา ให้ข้อเสนอแนะ ในการวางแผนการทำงานร่วมกัน ทำให้รายงานสรุปการสืบเสาะอิสระเพื่อหาคำตอบกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ระดับประถมศึกษา สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานผลการสืบเสาะอิสระของนักเรียน “พืชเปลี่ยนอากาศ”ตามโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ระดับประถมศึกษา จะเป็นประโยชน์แก่ผู้นำไปใช้ และพัฒนานักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 ต่อไป จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สภาพบริบท/ ที่มาและความสำคัญ	3
ขั้นที่ 1 ตั้งคำถามเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ	3
ขั้นที่ 2 รวบรวมความคิดและข้อสันนิษฐาน	3
ขั้นที่ 3 ทดสอบและปฏิบัติการสืบเสาะ	4
ขั้นที่ 4 สังเกตและบรรยาย	14
ขั้นที่ 5 บันทึกข้อมูล	15
ขั้นที่ 6 สรุปและอภิปรายผล	18
ภาคผนวก	
แบบบันทึกสรุปการจัดกิจกรรมการสืบเสาะของนักเรียน	20
รายชื่อนักเรียน คุณครู และผู้อำนวยการ	23

แบบรายงานการจัดกิจกรรมการสืบเสาะอิสระ ตามโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย  
ระดับประถมศึกษา  
โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์เขต 1

จุดประสงค์

- 1.นักเรียนสามารถตั้งคำถามจากการสังเกต สิ่งที่อยู่รอบตัวเองได้
- 2.นักเรียนสามารถทำการสืบเสาะอิสระ ตามคำถามที่ตนเองอยากทราบได้
- 3.นักเรียนสามารถนำเสนอข้อมูลที่ตนเองสืบเสาะตามความถนัดได้

ขั้นตอนการจัดกิจกรรม

- 1.ครูนำเข้าสู่บทเรียนโดยการยกตัวอย่างการสืบเสาะอิสระ วิทยาศาสตร์ ป.1 เรื่อง พืชและสัตว์รอบตัว (Plant and animals around us) (<https://www.youtube.com/watch?v=LFa1hBhhClg>)
- 2.ครูผู้สอนอธิบายเกี่ยวกับรูปแบบในการสืบเสาะอิสระทั้ง 6 รูปแบบ



3.ครูผู้สอนมอบหมายให้ผู้เรียนเลือกหัวข้อ หรือ คำถามที่ต้องการสืบเสาะด้วยตนเองตามความสนใจโดยจะเลือกศึกษาเดี่ยว หรือกลุ่มก็ได้

4.ครูผู้สอนชี้แจงเงื่อนไขให้กับผู้เรียนดังนี้

4.1 กำหนดเวลาในการศึกษาค้นคว้า การสืบเสาะอิสระนี้ ( เทอมที่ 2 ปีการศึกษา 2566)

4.2 ให้ทำการศึกษาค้นคว้าเป็น นอกเวลาเรียน โดยให้อิสระในการตั้งคำถาม

4.3 ผู้เรียนสามารถเข้าพบครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญ ร้านขายต้นไม้ หรือ ครูประจำชั้นเพื่อขอคำแนะนำได้

5. ครูผู้สอน ให้นักเรียน นำเสนอความก้าวหน้าเป็น ช่วงๆ ตามบริบท

### ผลที่เกิดกับผู้เรียน

#### 1.ผลที่เกิดตามจุดประสงค์

1.1 นักเรียนสามารถตั้งสมมุติฐานได้ โดยนักเรียนสามารถคาดคะเน คำตอบในสิ่งที่ตนเองสนใจได้

1.2 นักเรียนสามารถสืบเสาะอิสระได้ โดยนักเรียนสามารถเลือกรูปแบบสืบเสาะด้วยตนเองได้

1.3 .นักเรียนสามารถนำเสนอผลงานได้ในรูปแบบต่างๆโดยใช้ Mind Mapping ชิ้นงานการเล่าเรื่อง เป็นต้น

#### 2.พัฒนา/ทักษะต่างๆที่เกิดกับผู้เรียน

1. นักเรียนสามารถรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์

2. นักเรียนใส่ใจที่จะเรียนรู้การเปลี่ยนอากาศของพืช

3. นักเรียนมีวิจรรย์ญาณในการรับข้อมูล จากบุคคลที่น่าเชื่อถือ และสืบค้นอินเทอร์เน็ต

ภายใต้คำแนะนำของครูและผู้ปกครอง

4 นักเรียนสามารถตอบข้อสงสัยของนักเรียนเอง เห็นความสำคัญของการศึกษาแหล่งเรียนรู้อื่น ที่ไม่ใช่ในห้องเรียนอีกทั้ง ยังสามารถรับฟังคำอธิบายเกี่ยวกับพืชชนิดอื่นๆอย่างสนใจ

5 นักเรียนมีความเข้าใจ และเกิดสำนึก รักษ์ต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รอบตัวเอง

แบบรายงานการจัดกิจกรรมการสืบเสาะอิสระ ตามโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย  
ระดับประถมศึกษา

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์เขต 1

ชื่อกิจกรรมการสืบเสาะ พืชเปลี่ยนอากาศ

กิจกรรมเดี่ยว

กิจกรรมกลุ่ม

รูปแบบการดำเนินการสืบเสาะด้วยตนเอง

การทดลอง

การสืบค้น

การสังเกต

การสำรวจ

การศึกษาแหล่งเรียนรู้

อื่นๆ.....

สภาพบริบท/ ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากผู้เรียนสังเกต ในสถานที่ต่างๆ เช่น ห้องเรียน ห้องสำนักงานและ ห้องน้ำ ในตัวอาคารต่างๆ มักพบ ต้นไม้ ในห้องดังกล่าว จึงเกิดความสงสัยว่า ทำไมต้องวางต้นไม้ในห้องน้ำ ในห้องสำนักงาน และ ทำไมเป็นต้นไม้ประเภทนี้ ที่คล้ายคลึงกัน ประกอบกับต้นไม้ชนิดนี้ ไม่เหมือนต้นไม้ทั่วไป ไม่สามารถ โตใหญ่ เหมือนต้นไม้ทั่วไป ไม่มีใบที่เหมือนต้นมะม่วง ต้นขนุน หรือ ต้นไม้ชนิดอื่น การซักถามเริ่มเกิดขึ้น ในตัวผู้เรียน จากความสนใจดังกล่าว นำไปสู่การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วัฏจักรการสืบเสาะ 6 ขั้น ดังนี้

ขั้นที่ 1 ตั้งคำถามเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ

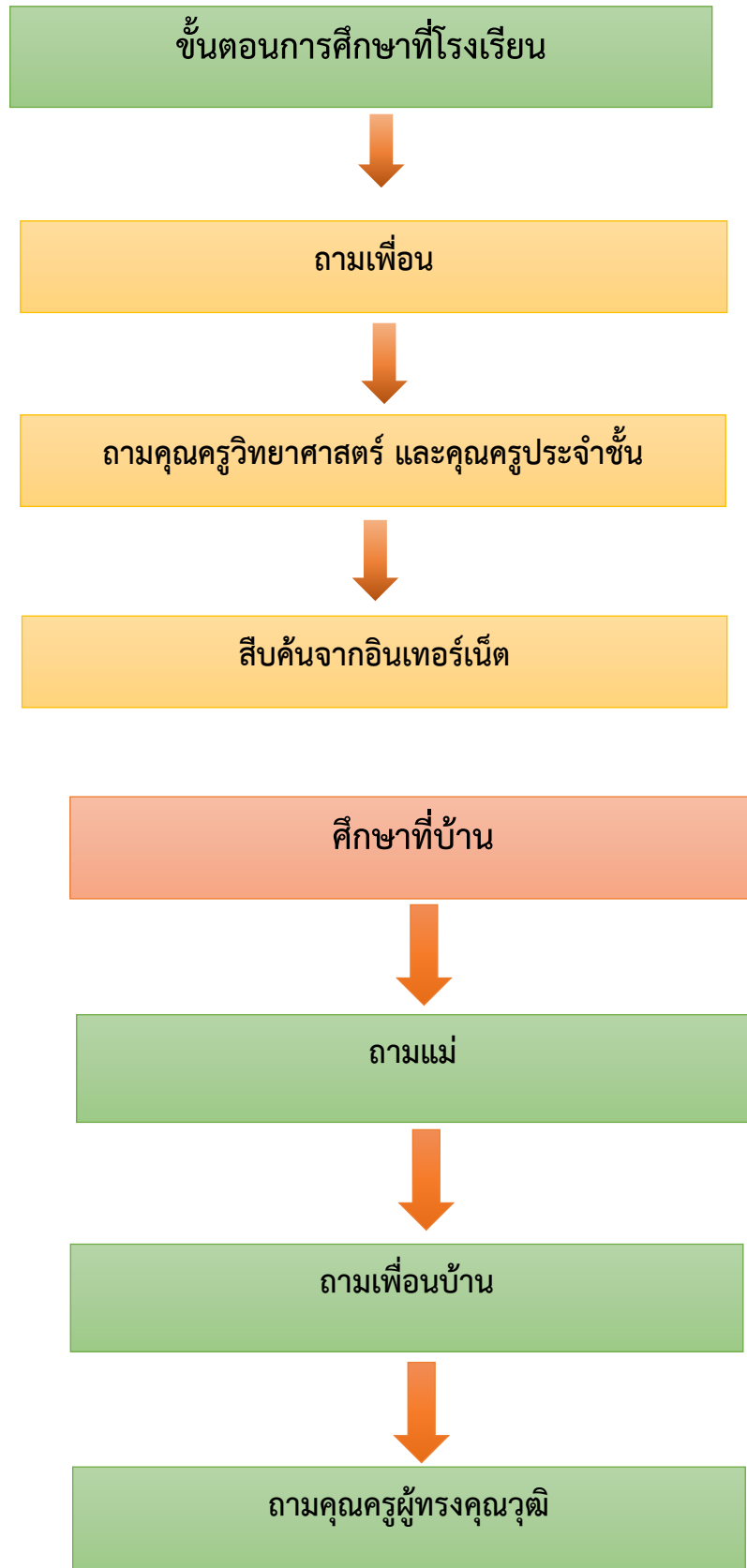
คำถามที่นักเรียนสนใจ

1. ทำไมต้องวางต้นไม้ในห้องน้ำ ในห้องสำนักงาน
2. ทำไมเป็นต้นไม้ประเภทนี้

ขั้นที่ 2 รวบรวมความคิดและข้อสันนิษฐาน

เด็กหญิงสุพรรณษา กงล้อม นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ได้ออกแบบและดำเนินการสืบเสาะเพื่อหาคำตอบดังนี้

กระบวนการสืบเสาะที่นักเรียนตาคำตอบ



### ขั้นที่ 3 ทดสอบและปฏิบัติการสืบเสาะ

โดยกระบวนการการออกแบบและดำเนินการสืบเสาะ เพื่อหาคำตอบผู้เรียนสามารถ ขอคำปรึกษา สืบเสาะความรู้จาก คุณครูผู้ทรงคุณวุฒิ คือ คุณครูสายฝน ไชยคำมี ซึ่งเป็น คุณครูผู้สอนรายวิชา ชีววิทยา โรงเรียนสหชั้นศึกษา อำเภอสหัสขันธ์ศึกษา จังหวัดกาฬสินธุ์ อีกทั้ง ผู้เรียนยังสืบค้นข้อมูลจากร้านขายต้นไม้ ในอำเภอสหัสขันธ์ บ้านคุณครูผู้สอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ ศูนย์ดิจิทัลชุมชนในโรงเรียน ห้องน้ำที่บ้านนักเรียน ห้องน้ำบ้านญาตินักเรียน ห้องน้ำคุณครูที่โรงเรียน ผู้เรียนและคุณครูลงพื้นที่สำรวจไปพร้อมๆกัน ตั้งในภาพกิจกรรมการสืบเสาะในครั้งนี้



ปฏิบัติการสืบเสาะต้นไม้ในห้องศูนย์ดิจิทัลชุมชน ในโรงเรียน



ปฏิบัติการสืบเสาะต้นไม้ในห้องน้ำที่บ้าน

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ  
อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สพป.กส.



ปฏิบัติการสืบเสาะจากการสังเกตเห็นต้นไม้ในบ้าน



ปฏิบัติการสืบเสาะจากการสังเกตเห็นต้นไม้ในห้องน้ำบ้านญาติ



ปฏิบัติการสืบเสาะจากการสังเกตเห็นต้นไม้ในห้องน้ำครูที่โรงเรียน



ปฏิบัติการสืบเสาะจากการสังเกต พืชในโรงเรียน



เริ่มศึกษาจากที่โรงเรียน : ถามเพื่อน ถามครูสอนวิทยาศาสตร์และเริ่มสำรวจพืช



เริ่มศึกษาจากที่โรงเรียนสู่บ้าน : ถามครูสอนวิทยาศาสตร์และศึกษาชนิดของพืช



เริ่มศึกษาจากที่โรงเรียนสู่บ้าน : ศึกษาชนิดของพืช เปลี่ยนอากาศ หรือพืชพอกอากาศ



ศึกษาเพิ่มเติม : ศึกษาเพิ่มเติมจากบ้านคุณครูชีวิทยา



ศึกษาเพิ่มเติม : สืบเสาะจากแหล่งข้อมูลว่าทำไม พืชเปลี่ยนอากาศจึงไม่โตเหมือนมะม่วง



ศึกษาเพิ่มเติม : เปรียบเทียบความแตกต่างของพืชในบ้านและในร้าน



ศึกษาเพิ่มเติม : เปรียบเทียบความแตกต่างของพืชในร้านขายต้นไม้



ศึกษาเพิ่มเติม : สอบถามการขยายพันธุ์พืชเปลี่ยนอากาศ ฟอกอากาศ



ศึกษาเพิ่มเติม : ขอคำแนะนำการขยายพันธุ์พืชเปลี่ยนอากาศ หรือ ฟอกอากาศ



ศึกษาเพิ่มเติม : ขอคำแนะนำการขยายพันธุ์พืชเปลี่ยนอากาศ หรือ ฟอกอากาศ



ศึกษาเพิ่มเติม : ทำการขยายพันธุ์พืชเปลี่ยนอากาศ หรือ ฟอกอากาศ



ศึกษาแหล่งเรียนรู้: ทำการขยายพันธุ์พืชเปลี่ยนอากาศ หรือ ฟอกอากาศ

ขั้นที่ 4 สังเกตและบรรยาย

นักเรียนสืบค้นข้อมูล จากยูทูป และฟังคำอธิบายจากครูผู้สอนถึงสาเหตุอากาศดี อากาศเสีย โดยพีช สามารถเปลี่ยนอากาศเสียให้เป็นอากาศดีได้ และสามารถถ่ายทอดเป็น Mind Mapping ได้

Mind Mapping อากาศดี อากาศเสีย







โดย เด็กหญิงสุพรรณษา กงล้อม



## ชั้นที่ 5 บันทึกข้อมูล

นักเรียนแยกชนิดของพืชเปลี่ยนอากาศได้จากใบกิจกรรม

9.แบบบันทึกกิจกรรม

ภาพ	ชื่อของพืช	เปลี่ยนอากาศเสีย ได้ตลอดเวลา ทนต่อการขาดน้ำ	เปลี่ยนอากาศได้ บางเวลา ไม่ทนต่อการขาดน้ำ
	มะม่วง		<input checked="" type="checkbox"/>
	ขี้เหล็ก	<input checked="" type="checkbox"/>	
	กระดังงา	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ว่านหางจระเข้	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ขนุน		<input checked="" type="checkbox"/>
	ลิ้นมังกร	<input checked="" type="checkbox"/>	

28/02/63

## แบบบันทึกกิจกรรมสำรวจพืชเปลี่ยนอากาศ

ที่	สถานที่สำรวจ	พืชที่พบ	พืชเปลี่ยนอากาศ ตลอดเวลา	พืชเปลี่ยนอากาศ ตลอดเวลาบาง เวลา
1	ศูนย์จัดกิจกรรมในโรงเรียน	ผักกาดขาว	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
		ลิ้นมังกร	✓	✓
2	ห้องน้ำที่บ้านนักเรียน	ผักกาดขาว	✓	✓
3	ห้องนั่งเล่นในบ้านนักเรียน	ผักกาดขาว	✓	✓
		ลิ้นมังกร	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
4	ห้องน้ำที่บ้านญาตินักเรียน	ผักกาดขาว	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
		ลิ้นมังกร	✓	✓
5	ห้องน้ำครูที่โรงเรียน	ผักกาดขาว	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
6	บ้านครูสอนวิทยาศาสตร์โรงเรียนตนเอง	ผักกาดขาว	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓
		ลิ้นมังกร	✓	✓
		ขมิ้น	✓	✓

แบบบันทึกกิจกรรมสำรวจพืชเปลี่ยนอากาศ

ที่	สถานที่สำรวจ	พืชที่พบ	พืชเปลี่ยน อากาศ ตลอดเวลา	พืชเปลี่ยน อากาศ บางเวลา
7	บ้านครูสอนชีววิทยาโรงเรียนอื่น	ว่านหางจระเข้ ✓	✓	
		กะหล่ำปลี ✓	✓	
		คะหล่ำปลี ✓	✓	
		ขมิ้น ✓		✓
		ลิ้นมังกร ✓	✓	
สรุป	พืชเปลี่ยนอากาศตลอดเวลาที่พบ		สถานที่พบ (ที่)	
	ว่านหางจระเข้ ✓		7	
	ลิ้นมังกร ✓		5	
	กะหล่ำปลี ✓		2	
	คะหล่ำปลี ✓		3	

ชื่อ ภัทราพร คุ้มพวง ภาควิชา กษัตริย์

29/2/68

## ขั้นที่ 6 สรุปและอภิปรายผล

### ผลที่เกิดขึ้นตามจุดประสงค์ของกิจกรรม

จากกระบวนการการออกแบบ และดำเนินการสืบเสาะ เพื่อหาคำตอบข้างต้นของผู้เรียน ผู้เรียนสามารถหาคำตอบจากข้อสงสัยได้ ทั้ง 3 ข้อ คือ

#### 1.นักเรียนสามารถตั้งคำถามจากการสังเกต สิ่งที่อยู่รอบตัวเองได้ โดย

จากการสังเกตทำให้เกิดปัญหาจึงถามคุณครูและสืบค้นจากอินเทอร์เน็ตทำให้ทราบว่า เมื่อคนหายใจออก หรือ ขับถ่ายออกจะให้ อากาศที่เป็นพิษ มีกลิ่น แต่ พืชสามารถนำแก๊สบางชนิดที่เสียเหล่านั้นกลับมาใช้ได้ และให้อากาศดีออกมาให้แก่คนและสัตว์

#### 2.นักเรียนสามารถทำการสืบเสาะอิสระ ตามคำถามที่ตนเองอยากทราบได้

นักเรียนสามารถเข้าห้องอินเทอร์เน็ตชุมชน หรือ สืบค้นจากโทรศัพท์มือถือได้ หรือถามคุณครูได้ว่าทำไม พืชที่อยู่บ้าน ห้องน้ำ ห้องสำนักงาน ต้องเป็นพืชชนิดนี้ เกิดความเข้าใจตามช่วงวัย ว่า พืชใหญ่เช่นมะม่วงขนุน จะไม่สามารถเปลี่ยนอากาศได้ตลอดเวลา แต่พืชบางชนิด เช่น ว่านงาช้าง ลิ้นมังกร คลิปปลาหวา และกระบองเพชร จะสามารถเปลี่ยนอากาศเสียให้เป็นอากาศดีได้ตลอดเวลา อีกทั้งขนาดของพืช มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ทนต่อการขาดน้ำได้ จึงเหมาะกับการปลูกในห้องต่างๆ

#### 3.นักเรียนสามารถนำเสนอข้อมูลที่ตนเองสืบเสาะตามความถนัดได้

จากการอธิบายของครูผู้สอน นักเรียนสามารถเขียนแสดง Mind Mapping ได้ตามความเข้าใจของตนเอง อย่างถูกต้องและน่าสนใจ อีกทั้งสามารถเข้าใจได้ง่าย ตามช่วงวัยของนักเรียน

#### ทักษะที่เกิดขึ้นกับนักเรียน

- 1 นักเรียนสามารถรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์
- 2 นักเรียนใส่ใจที่จะเรียนรู้การเปลี่ยนอากาศของพืช
- 3 นักเรียนมีวิจรรย์ญาณในการรับข้อมูล จากบุคคลที่น่าเชื่อถือ และสืบค้นอินเทอร์เน็ตภายใต้คำแนะนำของครูและผู้ปกครอง
- 4 นักเรียนสามารถตอบข้อสงสัยของนักเรียนเอง เห็นความสำคัญของการศึกษาแหล่งเรียนรู้อื่น ที่ไม่ใช่เพียงในห้องเรียนเท่านั้น อีกทั้งยังสามารถรับฟังคำอธิบายเกี่ยวกับพืชชนิดอื่นๆอย่างสนใจ

# ภาคผนวก

แบบบันทึกสรุปการจัดกิจกรรมการสืบเสาะของนักเรียน

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการศึกษา 2566

ที่	ประเภทกิจกรรม	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง	หัวข้อ/คำถาม	วัตถุประสงค์	รูปแบบในการสืบเสาะ	ข้อสรุปการสืบเสาะ
1	<input checked="" type="checkbox"/> เดี่ยว <input type="checkbox"/> กลุ่ม	เด็กหญิงสุพรรณษา กงล้อม	พืชเปลี่ยนอากาศ	1. ทำไมต้องวางต้นไม้ใน ห้องน้ำ ในห้องล้างภา 2. ทำไมเป็นต้นไม้ ประเภทนี้	1. เพื่อศึกษาที่มาของ ต้นไม้ ที่มาอยู่ในห้องน้ำ ห้องล้างงาน 2. เพื่อศึกษา วัตถุประสงค์ของการนำ ต้นไม้มาไว้ในห้องเรียน ห้องล้างงานและ ห้องน้ำ 3. ศึกษาประโยชน์ของ ต้นไม้ดังกล่าวนั้น	การสังเกต การสำรวจ (ต้นไม้ที่บ้าน ห้องน้ำ ครูที่โรงเรียน ห้องน้ำบ้านญาติ ห้องศูนย์ คอมพิวเตอร์ชุมชน ร้านค้า) การสืบค้น การศึกษาแหล่ง เรียนรู้ (จากการสอบถาม คุณครู เพื่อนบ้าน อินเทอร์เน็ตและร้าน ขายต้นไม้)	-พืชเปลี่ยนอากาศ เสียให้เป็นอากาศดี -พืชที่ควรปลูกใน ห้องน้ำ ในบ้าน ใน ห้องสำนักงานควร เป็นพืชที่สามารถ เปลี่ยนอากาศเสียให้ เป็นอากาศดีได้ ตลอดเวลา และทน ต่อการขาดน้ำ มีขนาดลำต้น ที่เหมาะสม

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ  
 อำนวยการศึกษา 2566

แบบบันทึกสรุปการจัดกิจกรรมการสืบเสาะของนักเรียน

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ที่	ประเภทกิจกรรม	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง	หัวข้อ/คำถาม	วัตถุประสงค์	รูปแบบในการสืบเสาะ	ข้อสรุปการสืบเสาะ
2	<input type="checkbox"/> เดี่ยว <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่ม	เด็กชายภูริภูมิ ยูบลภาค เด็กหญิงจินดารัตน์ สมบัติศิริ เด็กชายธวัชชัย เหมือนสุทวิวงศ์ เด็กชายอาภาวิน มะเร็งสิทธิ์	รองเท้าเดินได้	ทำไมรองเท้าที่ถอดไว้ถึงไม่อยู่ที่เดิม	แก้ปัญหารองเท้าหาย	การสำรวจ (รองเท้าที่ถอดทิ้งไว้มักไม่อยู่ที่เดิม) การสังเกต (เจ้าของรองเท้าถอดเป็นระเบียบแล้วแต่รองเท้าไม่เป็นระเบียบ) การสืบเสาะ (การเฝ้ามองพฤติกรรมของเพื่อนๆในห้อง)	เพื่อนหลายคนวิ่งเข้าห้องอย่างรีบร้อนมองเพียงรองเท้าตัวเองแต่ไม่มองรองเท้าเพื่อน

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ  
 อำเภอสหคัมภ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สพ.ป.ศ. 1 .21

แบบบันทึกสรุปการจัดกิจกรรมการสืบเสาะของนักเรียน

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ที่	ประเภทกิจกรรม	ชื่อ-สกุล	ชื่อเรื่อง	หัวข้อ/คำถาม	วัตถุประสงค์	รูปแบบในการสืบเสาะ	ข้อสรุปการสืบเสาะ
3	<input type="checkbox"/> เดี่ยว <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่ม	เด็กชายบุญพัฒนา รักพวก เด็กชายวิโชค บุญโพธิ์ เด็กชายอัครชัย ใจภักดี เด็กหญิงพัสกร มะริงสิทธิ์	ห้องนี้ นักเรียนมีกลิ่นเหม็น	ทำอย่างไรให้ห้องน้ำ ไม่เหม็น	1.เพื่อศึกษาวิธีการ ไม่ให้ห้องน้ำเหม็น	การสังเกต(ห้องน้ำใน บริเวณโรงเรียน)	-ล้างห้องน้ำให้ สะอาด -หามะกรูด ใบเตย มาใส่ห้องน้ำ เพื่อให้ กลิ่นหอม
4	<input type="checkbox"/> เดี่ยว <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่ม	เด็กหญิงสุกนิดา นามศรี เด็กชายภัททนต์ ทองนะ เด็กหญิงชมิภาน ซาลี เด็กหญิงอรพร โคธิเสน	นาที่สุดท้ายของดินสอ	ทำอย่างไรจะใช้ ดินสอให้หมดแต่ยัง	เพื่อหาวิธีการใช้ ดินสอให้ได้มากที่สุด จนถึงสุดท้ายแม้จะ สั้นลง	การสังเกต(ดินสอที่ใช้ เกือบหมดแต่ยัง เหลืออยู่มาสามารถ เขียนได้เพราะสั้น เกินไป)	-ใช้ตามปากกาที่ใช้ หมดแล้ว สวม บริเวณที่สั้น และ เขียนได้ตามเดิม
5	<input type="checkbox"/> เดี่ยว <input checked="" type="checkbox"/> กลุ่ม	เด็กชายณิชาติ บริสุทธิ์ เด็กหญิงวริญญา แสนมา เด็กชายตรพร กุศลธรรม เด็กชายณพี ยงเรืองทรัพย์	มะเขือเปลี่ยนสี	ทำอย่างไรมะเขือที่ หั่นไว้จะไม่สีดำ	เพื่อหาวิธีทำอย่างไร ไม่ให้มะเขือที่หั่น เอาไว้เป็นสีดำ	การสังเกต (มะเขือที่หั่น เอาไว้มักจะมืดเวลา ปล่อยทิ้งไว้ตอนแม่ครัวใส่ อาหาร)	- หลังจากตัด ผ่า มะเขือเสร็จ ให้แช่ น้ำเกลือ

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ  
อำเภอห้วยซันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สพ.ป.ศ. 1.22

รายนามนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ปีการศึกษา 2566

โรงเรียนโนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ

ที่	รายนามนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	รายชื่อวิทยากรท้องถิ่น
1	เด็กชายภูริภูมิ ยุบลภาค	นางสายฝน ไชยคำมี ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสหัสชั้นศึกษา
2	เด็กหญิงจินดารัตน์ สมบัติศิริ	
3	เด็กชายธวัชชัย เหมือนสุทธิวงศ์	
4	เด็กชายอาชวิน มะเร็งสิทธิ์	
5	เด็กชายบุญญพัฒน์ รักพว	
6	เด็กชายปวีโชค บุญโพธิ์	
7	เด็กชายอัครชัย ใจภักดี	
8	เด็กหญิงพัสกร มะเร็งสิทธิ์	
9	เด็กหญิงสุภานิดา นามศรี	
10	เด็กชายภักตพนธ์ ทองนะ	
11	เด็กหญิงชนิกาน ชาลี	
12	เด็กหญิงอรพชร โคธิเสน	
13	เด็กชายมณิโชติ บริสุทธิ์	
14	เด็กหญิงวรัญญา แสนมา	
15	เด็กชายจตุรพร กุศลธรรม	
16	เด็กชายรณพี ยงเรืองทรัพย์	
17	เด็กหญิงสุพรรณษา กงล้อม	



นางจันทร์เพ็ญ บุญบรรจง  
ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ  
ครูประจำชั้น



นางสาวแสงจันทร์ นามศรีฐาน  
ตำแหน่ง ครู  
ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์



นายอนันท์ ภูผาดาว  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
โนนศิลาไกรฤกษ์ราษฎร์อำนวยการ